

ANEXO

Medidas compensatorias, en relación con la Instrucción Técnica MIE-AEM 1, para la instalación de ascensores con máquinas en el foso

Punto de referencia de la ITC MIE-AEM-1	Medida
6.1.	<p>Disposiciones generales</p> <p>En el caso de que el foso sea el lugar de trabajo para las inspecciones y las reparaciones de mantenimiento del sistema de tracción y sus equipamientos:</p> <p>Deberá existir una superficie mínima de trabajo de 0,5 m x 0,6 m.</p> <p>La máquina deberá permanecer visible y fijada con total seguridad en el lugar donde se realizan las pruebas y verificaciones.</p>
6.1.1.	<p>Accesibilidad de personas autorizadas</p> <p>Se dispondrá de un manual de instrucciones. Existirán diagramas de instrucción situados en lugares adecuados de la instalación (cuadro y foso).</p>
6.1.2.	<p>Recintos: La máquina y sus equipos se instalarán en el foso. El cuadro de maniobra y sus equipamientos se instalarán en la puerta de piso de la planta baja o en sus proximidades. Si existe, el cuadro de control del motor podrá instalarse con el de maniobra o en el foso.</p> <p>El personal estará especialmente formado, y se le proveerá de las instrucciones particulares necesarias para el mantenimiento, reparación y pruebas apropiadas a este tipo de instalación.</p> <p>Existirá un manual de mantenimiento. Además, habrá una instrucción para la maniobra de socorro, en el cuadro de maniobra.</p> <p>La polea de tracción estará protegida.</p> <p>La comprobación de la actuación del limitador de velocidad deberá poder ser efectuada a distancia. (Ver 9.9.8.)</p>
6.2.	<p>Accesos</p> <p>Durante las operaciones que se realicen en planta baja y con puerta abierta, deberá rodearse la entrada del piso mediante separadores que protejan del acceso accidental del público.</p>
6.2.3.	<p>Acceso del material</p> <p>Se instalará en el hueco al menos un punto fijo específico para permitir la fácil elevación del material.</p>
6.3.1.1.	<p>Resistencia mecánica de locales</p> <p>La máquina se mantendrá en posición mediante una bancada especialmente diseñada para tener en cuenta las fuerzas de tracción.</p>
6.3.1.2.	<p>Suelo no deslizante</p> <p>El suelo del foso será antideslizante (por sí mismo o por equipamiento).</p>
6.3.1.3.	<p>Ruidos</p> <p>Las paredes, forjados de piso y techo del hueco del ascensor deben absorber los ruidos inherentes al funcionamiento de los ascensores, si el destino del edificio lo exige (viviendas, hoteles, hospitales, escuelas, bibliotecas, etc.).</p> <p>La instalación se realizará teniendo en cuenta no sobrepasar los niveles reglamentarios de ruido.</p>

6.3.2.1/6.3.2.3.	<p>Dimensiones</p> <p>Manejo: El cuadro de maniobra (que no se situará nunca en el interior del hueco) deberá presentar un nivel de protección adecuado a la posible presencia de personas ajenas al servicio del ascensor.</p> <p>En el caso de intervención sobre el cuadro de maniobra o control, deberá existir, con su puerta abierta, un grado de protección mínimo IP2X contra el riesgo de contacto accidental con las partes bajo tensión.</p> <p>En el caso de apertura de esta envolvente, se dispondrá el separador que se menciona en 6.2.</p> <p>En el cuadro de maniobra deberá estar disponible una zona de trabajo de 0,7 metros a lo largo del cuadro, con un metro de profundidad, medido a partir de la cara exterior del mismo.</p> <p>Durante los trabajos de mantenimiento o reparación realizados en el foso la cabina debe permanecer parada y bloqueada mecánicamente para evitar todos los movimientos en descenso.</p> <p>Este bloqueo deberá realizarse antes de entrar al foso, mediante acuñamiento del paracaídas, cerrojo o sistema equivalente.</p> <p>El dispositivo de bloqueo no podrá ser colocado en su posición sino mediante el accionamiento manual y voluntario (instrucciones de colocación presentes y próximas al dispositivo).</p> <p>El bloqueo mecánico, o cualquier otro dispositivo de freno, de acción positiva, deberá ser controlado por un dispositivo de seguridad conforme a 14.1.2.2 de las normas UNE 58705:1987 y UNE 58717:1989, impidiendo todo desplazamiento del ascensor.</p> <p>La zona de influencia del contrapeso al nivel del foso estará protegida por una pantalla de separación que asegure la inaccesibilidad, pero que permita realizar las operaciones de verificación, mantenimiento y reparación.</p> <p>Se prepararán instrucciones particulares sobre el procedimiento de acceso al foso, que se situarán en las zonas convenientes.</p>
6.3.2.4/6.3.3.	<p>Distintos niveles</p> <p>El equipo estará dotado de una escalera especial para el acceso seguro al foso desde la planta baja.</p> <p>Esta escalera se fijará desde la planta, y en posición de uso asegurará el bloqueo de la puerta del piso en posición abierta, a la vez que simultáneamente impedirá la caída involuntaria de personas del piso al foso.</p>
6.3.6.	<p>Iluminación</p> <p>Debe dotarse de una iluminación mínima de 200 lux en las áreas de trabajo sobre la máquina y cuadro de maniobra, asociada a la iluminación de emergencia.</p>
6.3.7.	<p>Manutención</p> <p>Las operaciones de manutención y de sustitución del sistema de tracción y el material deberán ser realizadas de manera segura y mediante un método de trabajo adecuado. A este fin deberán preverse puntos de sujeción debidamente dimensionados. Ver 6.2.3.</p>
7.2.2.	<p>Comportamiento al fuego</p> <p>Si el cuadro de maniobra es parte integral de la puerta del piso, o su colocación sobre la misma alterara sus características deberá realizarse el ensayo de comportamiento ante el fuego de la puerta con el cuadro incluido.</p>
9.9.8.	<p>Accesibilidad del limitador de velocidad</p> <p>El limitador de velocidad será accesible para inspección y mantenimiento desde el techo de</p>

	<p>cabina o desde el foso.</p> <p>El limitador de velocidad después de un accionamiento retornará automáticamente a la posición normal, cuando la cabina o el contrapeso sean movidos en sentido de subida.</p> <p>Sin embargo, las partes eléctricas podrán retornar a su posición normal mediante control remoto desde el exterior del hueco, lo que no debe influir en el funcionamiento normal del limitador de velocidad.</p>
9.9.9.	<p>Posibilidad de disparo del limitador de velocidad</p> <p>El accionamiento del limitador de velocidad, para control o pruebas, se efectuará por control remoto, mediante cable eléctrico, desde fuera del hueco, donde un accionamiento involuntario no sea viable y donde el dispositivo de actuación no sea accesible a personas no autorizadas.</p>
12.5.	<p>Maniobra de socorro</p> <p>La maniobra de socorro deberá ser fácilmente realizable y podrá ser efectuada sin riesgo desde el exterior del hueco.</p> <p>Se cumplirán las siguientes exigencias:</p> <p>El desplazamiento de la cabina será posible en subida y bajada. Deberá poder observarse el sentido de dicho desplazamiento.</p> <p>Deberá poder conocerse el momento en que el ascensor se encuentre dentro de la zona de desenclavamiento de puertas (visualización).</p> <p>Existirá un aviso visual o acústico de superación del límite preestablecido de velocidad de desplazamiento de la cabina.</p>
13.4.	<p>Interruptores principales</p> <p>El corte de alimentación de fuerza se deberá realizar preferentemente junto a la maniobra de socorro y será igualmente de fácil accesibilidad.</p>
15.4.1.	<p>Avisos de peligro</p> <p>Sobre el cuadro de maniobra deberá constar la inscripción «Acceso a máquina y maniobra de ascensor-peligro-manipulación prohibida a toda persona ajena al servicio».</p>
Anexo D2.	<p>Las pruebas según el anexo D2 deberán poder ser efectuadas desde el exterior del hueco, en particular:</p> <ul style="list-style-type: none">• Control de adherencia.• Control de frenado.• Medida de la velocidad.